

煤层注水测试系统

Coal seam water injection testing system

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的煤层注水测试系统主要用于煤矿开采过程中,通过预先在煤层中施工钻孔并注入压力水,以改变煤层的物理性质,达到减少煤尘、降低瓦斯涌出量及提高开采安全性的目的。

二、煤层注水测试系统参数

测压范围: 0--16Mpa

测量误差:

低区(包括最小流量至不包括分界流量): $\pm 5\%$

高区(包括分界流量至包括过载流量): $\pm 2\%$

压力测量误差: $\leq 1\text{Mpa}$

分界流量: $0.25\text{m}^3/\text{h}$

常用流量: $2.5\text{m}^3/\text{h}$

过载流量: $5.0\text{m}^3/\text{h}$

三、煤层注水测试系统特点

通过增加煤体的水分,有效减少采煤过程中产生的粉尘,提高工作环境质量。

煤层注水能够降低煤与瓦斯突出的危险性,从而减少顶煤冒落机率,保障作业人员的安全。

注水软化煤层,降低截割和破碎难度,减轻设备磨损,提高采出率。

参考网址: <http://www.simingte.com/meiczscsst.htm>